



智慧系統與晶片產業發展策略會議

策略建議報告

智慧科技應用與發展產業 發展策略會議

SRB

主辦單位：科技部

建構智慧島嶼發展創新經濟

協辦單位：經濟部、教育部、衛福部

報告人：科技部 許有進次長

中華民國106年7月12日

國際發展趨勢

美國

國家人工智慧(AI)研發策略規劃

- 對AI相關研究進行長期投資
- 健全AI制度與法律

中國

將《中國製造 2025》列為重點任務和主要方向

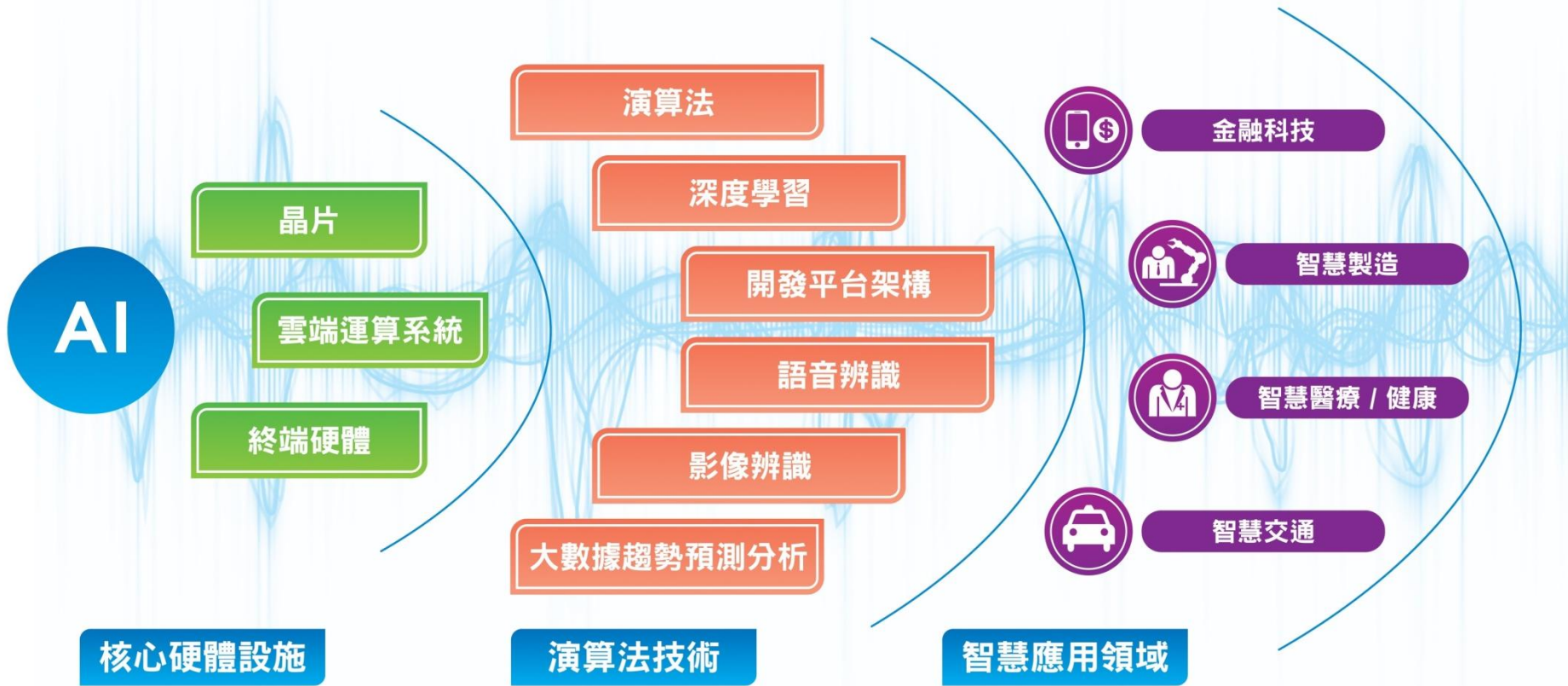
- 以深度整合資訊技術與製造技術為主軸，發展人工智慧技術回應智慧製造重大需求，加速人工智慧技術的研發和轉化。

歐盟

人腦計畫

- 透過電腦模擬人腦工作，建立平台儲存、分析神經科學數據並模擬大腦進行大量複雜運算
- 規劃應用於醫療、機器人等領域

我國發展機會



現有價值與發展願景

現有價值

- 優秀的ICT/半導體製造設計能力
- 完整的ICT/半導體產業價值鏈及產業群聚
- 學研界長期投入AI相關領域

發展願景

- 應用創新智慧科技，打造台灣新世代智慧生活
- 建構活絡人才之智慧科技創新生態體系

發展策略

主軸一

智慧科技應用與解決方案

策略

引入嚴謹的國際化設計框架

培植在地數據平台能量

兼顧人才培育與產業再教育

主軸二

智慧科技創新生態體系

策略

建構智慧科技研發支援體系

發展智慧科技之研發服務業

智慧科技人才培育與留用

引入嚴謹的國際化設計框架

智慧城市

智慧綠能

智慧載具

智慧金融

智慧防疫

- 開放公共測試場域
- 端點設備智能化，推動接軌國際標準
- 以標準化的共通平台串接底層終端設備，跨域應用
- 開放Open-data使用，廣納創新應用
- 法規制定

培植在地數據平台能量

智慧醫療

智慧防疫

智慧農業

智慧金融

智慧資安

智慧載具

- 評估開放健保資料庫
- 評估去個資化相關規定，推動全方位的資料開放
- 透過農業智慧管理資訊技術，配合巨量資料，全方位整合生產便利化、透明化及優質化
- 數據平台需兼顧資安

兼顧人才培育與產業再教育

智慧醫療

智慧防疫

智慧城市

智慧金融

智慧資安

智慧載具

智慧綠能

- 發掘更多智慧科技人才，投入防疫，將成熟的應用與國際分享並推廣至南向及友邦國家
- 培育跨領域整合型人才，發展智慧載具領先關鍵技術，帶動本土智慧載具供應鏈發展
- 投入線上課程教學，提供AI產業人才再教育

建構智慧科技研發支援體系

- ✓ 創研中心
- ✓ 人工智能創新研究中心
- 跨領域技術團隊
- 連結國際能量
- ✓ 物聯網整合服務中心
- ✓ 雲端服務及大數據運算平台
- 提供整合性平台
- 培養科技領袖人才



發展智慧科技之研發服務業

資源共享

共享設施與平台之人才與設備，提升資源效益

核心技術增值

建構商業模式、促進研究機構設施對業界開放

衍生新創

協助委託方探索及利用，發展解決方案或新應用

大型法人

創業投資

民間企業

政策工具及誘因
(租稅、人才、技術)

研發服務業(RSC)

研發服務型

設施服務型

技術服務型

厚研發天使創育中心/基地

- 租用軟硬體
- 技術移轉費
- 委託技術研發

- 智財匯集服務
- 生技/測試/驗證
- 工業/產品設計
- 智財服務
- 創業育成服務
- 培育與投資

國內外產業
價值鏈



智慧科技人才培育與留用

- 打破薪酬框架，吸引國際級AI人才
- 建設青年創新創業的環境，吸引國際潛力團隊來台落地發展
- 年輕學者養成
- 建構AI技術應用課程地圖與虛實整合學習平台
- 人工智慧競賽

簡報結束
敬請指導

